

DIVAR IP all-in-one 7000 3U



- ▶ RAID-5-geschützte (Standardkonfiguration) Managementkompletzlösung für bis zu 256 Kanäle
- ▶ Sofort betriebsbereite IP-Videomanagementlösung mit einer Speicherkapazität von bis zu 192 TB
- ▶ Finden Sie sofort, wonach Sie suchen
- ▶ Erweiterte Benutzer- und Alarmverwaltung
- ▶ 3 Jahre Hardware-Garantie, einschließlich Supportleistungen am nächsten Arbeitstag

Die DIVAR IP all-in-one 7000 Serie ist eine erschwingliche, einfach zu bedienende und zuverlässige Komplettlösung zur Aufzeichnung, Anzeige und Verwaltung von Aufnahmen mit Netzwerküberwachungssystemen mit bis zu 256 Kanälen (wird mit einer Lizenz für 8 Kanäle geliefert).

Die DIVAR IP all-in-one 7000 3U Einheit ist 3 HE hoch, für die Rackmontage vorgesehen und kombiniert erweitertes Management und hochmodernes Aufzeichnungsmanagement in einem einzelnen kosteneffizienten Plug-&-Play-IP-Aufzeichnungsgerät für IT-orientierte Kunden.

Systemübersicht

Die DIVAR IP all-in-one 7000 Serie zeichnet sich durch eine energieeffiziente, integrierte Bauform aus. Diese reduziert mögliche Schwachstellen und steht für umfassende Bosch Qualität. In dem Gerät kommen „für Unternehmen ausgelegte“ Festplatten in einer fehlertoleranten RAID-5-Konfiguration, doppelte Gigabit-Ethernet-Netzwerkschnittstellen, 16 GB Systemspeicher und ein Intel Xeon Hexa Core-Prozessor zum Einsatz. Dank dieser Bestandteile bietet das Gerät Spitzenleistungen zu einem ausgesprochen erschwinglichen Preis. Das System verfügt über einen Einrichtungsassistenten und zentrale Konfigurationsmöglichkeiten und ist daher einfach zu installieren und leicht bedienbar. Das Gerät muss

lediglich an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet werden – danach kann DIVAR IP all-in-one 7000 sofort mit der Aufnahme beginnen. BVMS verwaltet alle IP- und digitalen Video- und Audiodaten sowie alle Sicherheitsdaten, die über das IP-Netzwerk übertragen werden. Es kombiniert nahtlos IP-Kameras und IP-Encoder und stellt systemweites Ereignis- und Alarmmanagement, Systemzustandsüberwachung, Benutzer- und Prioritätsmanagement bereit.

Funktionen

Die DIVAR IP all-in-one 7000 3U Einheit enthält hocheffiziente, im Betrieb austauschbare redundante Netzteile sowie im Betrieb austauschbare SATA-3-Festplatten mit einer Bruttospeicherkapazität von bis zu 192 TB. Die DIVAR IP all-in-one 7000 3U Geräte nutzen Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard.

Sofortiger Echtzeit-Zugriff auf Video

Sehen Sie sich qualitativ hochwertige HD- und sogar UHD-Videos trotz Verbindungen mit niedriger oder begrenzter Bandbreite an. Mit der Dynamic Transcoding-Technologie können Sie Ihr Video sofort ansehen – jederzeit und überall. Der integrierte Transcoder unterstützt bis zu 2 gleichzeitige Videostreams in UHD-Auflösung.

Verwaltung

DIVAR IP Software Center bietet eine zentrale Benutzeroberfläche für die Software-Einrichtung, Aktualisierung und Auswahl der Betriebsmodi, was Installations- und Schulungsanforderungen senkt. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

Fernanzeige

Zur Fernanzeige eines einzelnen DIVAR IP all-in-one 7000 Systems ist BVMS Operator Client enthalten. Für die Konfiguration von mehreren Systemen fügen Sie diese zu BVMS Enterprise Management Server hinzu. Sie können auch Video Security Client zur Anzeige von Videos einer separaten Arbeitsstation oder eines mobilen Geräts verwenden.

IT-Management

Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard bietet eine einfache, intuitive Benutzeroberfläche für Systemkonfiguration und einheitliches Anwendungsmanagement. Administratoren und IT-Fachleute schätzen die Möglichkeit, DIVAR IP all-in-one 7000 Systeme mithilfe der integrierten Windows Admin Center von Microsoft zu verwalten. Da ein zentrales Tool für die Konfiguration und das Betriebsmanagement verwendet werden kann, sinken die Installations- und Trainingsanforderungen. Zudem können dadurch die laufenden Systemmanagementkosten gering gehalten werden.

Darüber hinaus bietet das DIVAR IP all-in-one 7000 System erweiterte Überwachungs- und Verwaltungsoptionen mithilfe der IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

Überwachung

Die DIVAR IP all-in-one 7000 Serie unterstützt SNMP, Remote Desktops und HTTP-Überwachung für die Systemhardware und die Videomanagementanwendungen. Erhöhte Zuverlässigkeit der hochverfügbaren Hardware, integrierte Bauweise sowie systemweite Überwachung und systemweites Management sorgen für eine maximale verfügbare Betriebszeit.

Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE DIVAR IP all-in-one 7000

Planungshinweise

i Hinweis Umgebungsbedingungen

Installieren Sie das System in einen sauberen, staubfreien, trockenen und wettergeschützten Bereich, der gut belüftet ist. Vermeiden Sie Bereiche, in denen hohe Temperaturen, elektrische Störsignale und elektromagnetische Felder vorkommen. Die Standardgarantie des Systems erlischt, wenn nachgewiesen wird, dass das System Bedingungen ausgesetzt war, die den hier genannten Umgebungsbedingungen widersprechen.

Systemstatus

DIVAR IP all-in-one 7000 Einheiten werden komplett funktionstüchtig mit dem Microsoft Betriebssystem und DIVAR IP Software Center ausgeliefert.

Drittanbieter-Festplatten

DIVAR IP all-in-one 7000 Einheiten ohne vorinstallierte Festplatten:

Die RAID-Konfiguration für selbst eingesetzte Festplatten muss manuell über das vorinstallierte Dienstprogramm zur RAID-Verwaltung eingerichtet werden. Erst nach dieser manuellen RAID-Konfiguration bietet das DIVAR IP all-in-one 7000 System volle Funktionalität.

RAID-Konfiguration

DIVAR IP all-in-one 7000 3U Einheiten werden vorkonfiguriert in einer RAID-5-Standardkonfiguration mit iSCSI-LUNs (nur im komplett konfigurierten System) ausgeliefert und haben die folgenden Spezifikationen:

RAID-5-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	550 Mbit/s	max. 256
16 x 8 TB	111.720 GB	550 Mbit/s	max. 256
16 x 12 TB	167.580 GB	550 Mbit/s	max. 256

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Diese Werte beziehen sich auf die Aufzeichnungslösung BVMS; Nettokapazität für eine RAID-5-Konfiguration ohne Hot Spare. 256 angeschlossene IP-Kameras geben die Anzahl der gleichzeitigen Aufzeichnungssitzungen plus 8 Sitzungen für die Wiedergabe an. Optionale, unterstützte RAID-Konfigurationen: RAID-5 mit 1 x Hot Spare oder RAID-6 ohne Hot Spare. Die optionalen RAID-Konfigurationen sind nicht vorkonfiguriert, sondern müssen manuell über das vorinstallierte RAID-Konfigurationsdienstprogramm eingerichtet werden.

RAID-5 plus Konfiguration für Hot Spare

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	550 Mbit/s	max. 256
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	max. 256
16 x 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	max. 256

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

RAID-6-Konfiguration

Bruttokapazität	Nettokapazität	Bandbreite*	IP-Kameras
ohne Festplatte	k. A.	550 Mbit/s	max. 256
16 x 8 TB	104.272 GB	550 Mbit/s	max. 256
16 x 12 TB	156.408 GB	550 Mbit/s	max. 256

* Leistungsgarantie nur bei Festplattenmodellen, die von Bosch getestet und zertifiziert wurden.

Betriebsarten

DIVAR IP all-in-one 7000 Einheiten können in drei verschiedenen Modi betrieben werden:

- Vollständiges Videoaufzeichnungs- und -managementsystem mit BVMS und Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten. Dieser Modus ermöglicht erweiterte Videomanagement-Funktionen, z. B. Ereignis- und Alarmverarbeitung. Eine Basislizenz mit 8 enthaltenen Kamerakanälen ist bereits enthalten. Das System ist mit einer MBV-BPLU-DIP Lizenz auf bis zu 32 Kanäle und mit zusätzlichen 1-Kanal-Lizenzen auf bis zu 256 Kanäle erweiterbar. Die aufgezeichneten Videostreams müssen so konfiguriert sein, dass die maximale Bandbreite des Systems (BVMS/Video Recording Manager Basissystem plus iSCSI-Speichererweiterungen) nicht überschritten wird.
- Reines Videoaufzeichnungssystem mit Video Recording Manager Kernkomponenten und -diensten. In diesem Modus ist bereits die Lizenz für 64 Video Recording Manager Kameraaufzeichnungskanäle enthalten. Sie können das System auf bis zu 256 Kanäle erweitern. Die aufgezeichneten Videostreams müssen so konfiguriert sein, dass die maximale Bandbreite des Systems (BVMS/Video Recording Manager Basissystem plus iSCSI-Speichererweiterungen) nicht überschritten wird.
- iSCSI-Speichererweiterung für ein BVMS oder Video Recording Manager System, das auf einer anderen Hardware ausgeführt wird. Bis zu vier

dieser iSCSI-Speichererweiterungen können zu einem BVMS oder Video Recording Manager System hinzugefügt werden, das auf einer DIVAR IP all-in-one 7000 Einheit ausgeführt wird.

Lizenzbeschränkungen

Für die BVMS Lizenzen auf DIVAR IP all-in-one 7000 Einheiten gilt jeweils eine Obergrenze:

Lizenztyp	Bereits lizenziert	Obergrenze
Client-Arbeitsstationen	2	10
DVR/BRS-Systeme	1	10
CCTV-Keyboards	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
Einbruchmeldezentrale	1	10

* Mobile Video Service muss auf einer separaten Hardware ausgeführt werden

Weitere Informationen finden Sie in der BVMS Dokumentation.

i Hinweis

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Wir empfehlen ausdrücklich die Verwendung einer „Online-USV“ mit einer ständig funktionierenden Batterie. Die USV muss Microsoft Windows Storage Server 2016 unterstützen und für den Zeitraum ausreichen, der für das Anschließen einer zusätzlichen Stromquelle oder das ordnungsgemäße Herunterfahren der Disk Arrays der DIVAR IP Serie benötigt wird.

i Hinweis

Bosch haftet nicht für Systemausfälle von Geräten, die mit Festplatten von Drittanbietern ausgestattet sind, wenn diese Festplatten die Ursache des Problems darstellen. Für diese Festplatten gilt die 3-Jahres-Garantie von Bosch nicht.

**Hinweis
Hardware-Garantie**

Die Service-Ebene „nächster Arbeitstag vor Ort“ kann nur beansprucht werden, wenn das entsprechende System sofort nach Erhalt und Installation registriert wurde. Andernfalls wird Service nach Verfügbarkeit geleistet. Die Informationen über die Registrierung sind im Lieferumfang enthalten (Registrierungsformular) oder über den Bosch-Onlineproduktkatalog erhältlich. Der Support am nächsten Arbeitstag ist nicht überall in jedem Land erhältlich. Einschränkungen und Ausnahmen finden Sie in den Registrierungsdetails des Registrierungsformulars.

**Hinweis
Softwarewartung**

Wartung von Softwarekomponenten ist nicht in diesem Produkt enthalten. Um Updates und technischen Support für die installierte Software zu erhalten, muss eine separate Wartungsvereinbarung erworben werden.

Technische Daten**Elektrisch**

Art der Stromversorgung	VAC
Betriebsspannung (VAC)	100 - 240 V Wechselstrom
Max. Ausgangsleistung (W)	1200 W
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz

120-VAC-Eingang (DIP-73GC-16HD)

Nenneingangsstrom (A)	2,9 A
Istausgangsleistung des Netzteils (W)	317.8 W
Wirkungsgrad des Netzteils (%)	94%
Stromverbrauch* (W)	338.1 W
Max. Wärmeverlust (BTU/h)	1153,8 BTU/h
Leistungsfaktor	0.98
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	345,0 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

240-VAC-Eingang (DIP-73GC-16HD)

Nenneingangsstrom (A)	1,4 A
Istausgangsleistung des Netzteils (W)	317.8 W

Wirkungsgrad des Netzteils (%)	96%
Stromverbrauch* (W)	331.0 W
Max. Wärmeverlust (BTU/h)	1129,8 BTU/h
Leistungsfaktor	0.96
Scheinleistungsanforderungen des Systemnetzeingangs	344,8 VA

* Die Leistungsaufnahme des Systems kann je nach Auslastung und Umgebung variieren.

Mechanisch

Abmessungen in mm (H x B x T)	132 x 437 x 648 mm
Abmessungen in Zoll (H x B x T)	5,2 x 17,2 x 25,5 Zoll
Montageart	Rackmontage
Rackeinheit (HE)	3 HE

**DIP-73G0-00N Managementanw.,
3HE, ohne HDD, 3.Gen.**

Gewicht (kg)	21.90 kg
Gewicht (lb)	48.28 lb

**DIP-73G8-16HD
Managementanw., 3HE, 16x8TB,
3.Gen.**

Gewicht (kg)	34.40 kg
Gewicht (lb)	75.80 lb

**DIP-73GC-16HD
Managementanw., 3HE, 16x12TB,
3.Gen.**

Gewicht (kg)	33.20 kg
Gewicht (lb)	73.14 lb

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (°C)	10 bis 35 °C
Betriebstemperatur (°F)	50 bis 95 °F
Lagertemperatur (°C)	-40 bis 70 °C
Lagertemperatur (°F)	40 bis 158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	8 - 90 %
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung (%)	5 - 95 %

Bedienung

Prozessor	Intel® Xeon® E-2226GE
Prozessor-Basisfrequenz	3,40 GHz
Cache	12 MB Intel® Smartcache
Installierter Arbeitsspeicher	16 GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
Speicherschutz	ECC ungepuffert
Betriebssystem	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
Prozessorgrafikkarte	Integrierte Intel HD-Grafikkarte (drei digitale Ausgänge: 1 DVI-D-Anschluss, 2 DisplayPort-Anschlüsse), VGA deaktiviert
SAS-RAID-Karte	12 Gbit/s, 8 Anschlüsse
Softwarekompatibilität	Webbrowser, Bosch Configuration Manager, Bosch Video Management System, Video Recording Manager, Video Security App

Speicher

Interner Speicher	Festplatte
Festplattenanschluss	SATA3
Abmessungen der Festplatte	3.5 Zoll
Max. interne Festplatten	16
Umdrehungszahl der Festplatte (U/min)	7.200 U/min
Optische Laufwerksart	Double Layer DVD

Konnektivität

Anzahl der USB-Anschlüsse	6 Vorderseite: 2 USB 2.0-Anschlüsse Rückseite: 3 USB 3.1-Anschlüsse und 1 USB-C-Anschluss
Anzahl der Ethernet-Anschlüsse	2 RJ45-Gigabit-Ethernet-LAN-Anschlüsse (gebündelt)

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

Netzwerkanschluss	1 IPMI-BMC-Anschluss
-------------------	----------------------

Bestellinformationen**DIP-73G0-00N Managementanw., 3HE, ohne HDD, 3.Gen.**

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Ohne Festplatte.

Bestellnummer **DIP-73G0-00N | F.01U.385.543**

DIP-73G8-16HD Managementanw., 3HE, 16x8TB, 3.Gen.

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit 16 x 8 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-73G8-16HD | F.01U.385.544**

DIP-73GC-16HD Managementanw., 3HE, 16x12TB, 3.Gen.

Komplettlösung für Aufzeichnung, Wiedergabe und Management für Netzwerküberwachungssysteme. Mit 16 x 12 TB Speicherkapazität.

Bestellnummer **DIP-73GC-16HD | F.01U.385.545**

Zubehör**DIP-AIO4-HDD 4TB HDD DIVAR IP komplett**

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 4 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

DIP-AIO8-HDD 8TB HDD DIVAR IP komplett

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 8 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

DIP-AIO12-HDD 12TB HDD DIVAR IP komplett

Festplatten-Speichererweiterung für DIVAR IP all-in-one Geräte mit Kapazität von 12 TB.

Bestellnummer **DIP-AIO12-HDD | F.01U.362.419**

KBD-UXF Tastatur, USB, CCTV-orientiert

USB-CCTV-orientiertes Keyboard für die Verwendung mit BVMS, BIS - Video Engine oder DIVAR IP Systemen.

Bestellnummer **KBD-UXF | F.01U.279.328**